**КВУЗ**

**«Харьковская академия непрерывного образования»**

Задания и вопросы теоретического тура ІІ этапа Всеукраинской ученической олимпиады

по трудовому обучению в 2016/2017 учебном году

*Технические виды работы (8 - 9 классы)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание вопросов (заданий) | Возможные ответы | Максимальное  количество баллов | Набрано балов |
|  | ***Выберите правильные ответы:*** | | | |
| **1.** | *Устройство для передачи движения от одних деталей к другим или для преобразования движения одних деталей в движение других называется:* | а – механизмом;  б – разъемным соединением;  в – кинематической схемой;  г – станком. | **1** |  |
| **2.** | *Укажите, как называется изображение изделия или его составной части с указанием размера, масштаба и других данных, необходимых для его изготовления и контроля:* | а) эскиз;  в) чертеж (черчение);  б) технический рисунок;  г) проекция. | **1** |  |
| **3.** | На *рисунке изображена кинематическая схема:* | а – односторонней кулачковой муфты сцепления;  б – разъемной гайки на вале, которая передает движение;  у – ступенчатого шкива, закрепленного на вале;  г – шарнирного соединения валов; | **1** |  |
| **4.** | *Схему какого вида возделывания земли показано на рисунке?* | а) пахоту;  б) лущение;  в) укатку;  г) культивацию;  д) боронование. | **1** |  |
| **5.** | *На каком изображении показано двотавровую балку?* |  | **1** |  |
|  | ***Дайте ответы на поставленные вопросы:*** | | | |
| **6.** | *Для чего нужен шерхебель?* | а – для черновой обработки древисины;  б – для фигурной обработки древисины;  в – для чистовой обработки древисины. | **1** |  |
| **7.** | *Какие оттенки цветов (цвета) создают ощущение тепла и эффектного интерьера?* | а – красно-оранжевые;  б – белый и черный цвета;  в – зелено-голубые неяркие оттенки. | **1** |  |
| **8** | *Какие свойства древисины являются неприемлемыми при изготовлении мебели?* |  | **2** |  |
| **9** | *Почему нельзя сушить необрезные доски с корой?* |  | **2** |  |
|  | ***Закончите предложения:*** | | | |
| **10.** | *Метод фокальных объектов – это …* |  | **2** |  |
| **11.** | *Вещества, с помощью которых обрабатывают пиломатериалы для предотвращения их порчи во влажной среде, называются …* |  | **2** |  |
| **12.** | *Измерение размеров деталей, замену устройств, проверку надежности крепления заготовок при работе на СТД-120М, а также уборку и смазку надо выполнять …* |  | **2** |  |
|  | ***Обоснуйте утверждение:*** | | | |
| **13.** | *Нельзя использовать самодельные плавкие предохранители.* |  | **2** |  |
|  | ***Выполните расчеты и построение:*** | | | |
| **14.** | *Какой длины необходимо подготовить брусок перерезом*  *40 х 40 мм для изготовления макета буквы «П» высотой 500 мм и шириной 200 мм? (Толщина пропила 2 мм).* |  | **3** |  |
| **15.** | *Определите максимальные размеры четырехкантного бруса, который можно получить с колоды диаметром 350 мм (Принять √2=1,4).* |  | **4** |  |
| **16.** | *В квартире установлен счетчик электрической энергии, у паспортных данных которого указано:*  *„220 В, 25 А”.*  *В квартире имеющиеся электроприборы определенной мощности: обогреватель – 1500 Вт, утюг – 1000 Вт, компьютер – 300 Вт, телевизор – 100 Вт, пятиплафоння люстра с лампами по 100 Вт.*  *Нужно ли будет заменить счетчик после приобретения стиральной машины мощностью 1500 Вт? Объясните.* |  | **4** |  |
|  | *Всего баллов:* |  | **30** |  |
|  | *Набрано баллов:* |  |  |  |

***Внимание!*** Построения и расчеты можно проводить на дополнительном листке бумаги

**КВУЗ**

**«Харьковская академия непрерывного образования»**

Задания и вопросі теоретического тура ІІ этапа Всеукраинской ученической олимпиады по трудовому обучению в 2016/2017 учебном году

*Технические виды работы (10 - 11 классы)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание вопросов (заданий) | Возможные ответы | Максимальное  количество  баллов | Набрано баллов |
|  | ***Выберите один правильный ответ:*** | | | |
| **1** | *Как называется творческий процесс создания нового по внешним признакам изделия, определения формы деталей, конструктивных линий, оформления?* | а – заготовка;  б – технология;  у – моделирование;  г – конструирование. | **1** |  |
| **2** | *Как классифицируют металлы?* | а – на чистые и смешанные;  б – по размеру и весу;  в – на черные и цветные;  г – на драгоценные и дешевые. | **1** |  |
| **3.** | *Определите, чем отличаются сталь и чугун:* | а – наличием углерода;  б – твердостью;  в – шершавостью;  г – весом. | **1** |  |
| **4.** | *Какое дополнительное измерительное средство необходимо иметь для определения размера, намеренного с помощью кронциркуля?* | а) угольник;  б) шаблон;  в) малка;  г) линейка. | **1** |  |
| **5.** | *Какое название имеет сплав меди с цинком?* | а) латунь;  б) бронза;  в) баббит;  г) дюралюминий. | **1** |  |
|  | ***Дайте ответы на вопросы:*** | | | |
| **6.** | *С какой целью проводится маркетинговое исследование?* |  | **1** |  |
| **7.** | *Какое назначение портфолио?* | **------------------------------------** | **1** |  |
|  | ***Закончите предложения:*** | | | |
| **8.** | *Благодаря термической обработке металла можно:* |  | **2** |  |
| **9.** | *Врожденная склонность человека к определенному виду деятельности называется…* |  | **2** |  |
| **10.** | *Пригонкой называют…* |  | **2** |  |
| **11.** | *Как измерить расстояние между центрами двух одинаковых отверстий?* |  | **2** |  |
| **12.** | *Сколько круглых отверстий выполнено в детали?* |  | **2** |  |
| **13.** | *Как передать вращательное движение от ведущего вала к ведомому, размещенному параллельно первому на значительном расстоянии, не меняя направления и скорости обращения?* |  | **2** |  |
| **14.** | *Определите по проекции детали соответствующее изображение этой детали:* |  | **2** |  |
| **15.** | *Колону четырехугольной формы в основе 40 х 50 см обшили плинтусом 40 х 40 мм. Определить, какая длина плинтуса была израсходована на обшивание (толщина пропила 2 мм).* |  | **3** |  |
| **16.** | *После замыкания выключателя К в электрической цепи:* | а *–* Лампа Л3 будет гореть тусклее;  б *–* Лампа Л1 будет гореть без перемен;  в *–* Лампа Л3 будет гореть ярче;  г *–* Лампа Л1 будет гореть ярче. | **3** |  |
|  | *Всего баллов* |  | **30** |  |
|  | *Набрано баллов* |  |  |  |

***Внимание*!** Построения и расчеты можна проводить на дополнительном листке бумаги.

**КВУЗ**

**«Харьковская академия непрерывного образования»**

Задания и вопросы теоретического тура ІІ этапа Всеукраинской ученической олимпиады по трудовому обучению в 2016/2017 учебном году

*Обслуживающие виды работы (8 - 9 классы)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание вопросов (задания) | Возможные ответы | | Максимальное  количество баллов | Набраны баллы |
|  | ***Выберите один правильный ответ:*** | | | | |
| 1. | *Шерсть какого животного чаще всего используют*  *в текстильном производстве?* | а – козы;  б – верблюда;  в – овцы;  г – ламы. | | 1 |  |
| 2. | *Укажите, как называется изображение изделия или с его составной части указанием размера, масштаба и других данных, необходимых для него изготовления и контроля:* | а) эскиз;  б) технический рисунок;  в) чертеж (черчение);  г) проекция. | | 1 |  |
| 3. | *В какой мережке «кисточки» из свободных нитей ткани собираются лишь с одной стороны?* | а – одинарный прутик;  б – двойной прутик;  в – раздвоенный прутик;  г – жучок. | | 1 |  |
| 4. | *Размер готовой одежды для женщин определяется по таким размерным признакам:* | а – рост, полуобхват груди, полуобхват талии;  б – рост, полуобхват бедер, длина изделия;  в – рост, полуобхват груди, полуобхват бедер. | | 1 |  |
| 5. | *Какие оттенки цветов (цвета) создают ощущение тепла и эффектного интерьера?* | а – красно-оранжевые;  б – белый и черный цвета;  в – зелено-голубые неяркие оттенки. | | 1 |  |
|  | ***Дайте ответ на поставленный вопрос:*** | | | | |
| 6. | *Какие свойства шелковых тканей являются нежелательными во время пошива одежды?* |  | | 1 |  |
| 7. | *Почему нельзя разводить дрожжи в воде, температура которой превышает +30 ºС?* |  | | 1 |  |
|  | Закончите предложения: | | | | |
| 8. | *Метод фокальных объектов – это …* | |  | 1 |  |
| 9. | *Вещества, с помощью которых можно сделать вещи и жилье чистыми, называются …* | |  | 1 |  |
| 10. | *Проставьте последовательность обработки застежки тесьмой-молнией.* | | а – пригладить припуск на застежку;  б – пришить «молнию»  с лицевой стороны;  в – заметать внутренние края припусков на застежку;  г – пригладить застежку;  д – приметать тесьму-молнию  к заглаженным срезам юбки. | 1 |  |
|  | ***Обоснуйте утверждение:*** | | | | |
| 11. | *На спице необходимо набрать 40 петель. Определите, какое количество петель образовывает узор?* | *а – 36;*  *б – 40;*  *в – 38.* | | 2 |  |
| 12. | *Какая техника вышивания показана на рисунке?* |  | | 2 |  |
| 13. | *Для приготовления трех порций творожников необходимо 420 г домашнего творога, 60 г манной крупы, 45 г сахара, 2 яйца. Сколько творога нужно для приготовления творожников на семью из пяти человек?* |  | | 4 |  |
| 14. | *Какие свойства ткани являются самыми важными для данных изделий?* | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | 4 |  |
| 15. | *Рассчитайте ориентировочную длину вышивальной нити для обрамления края салфетки 30×30 см швом «кривулька» на расстоянии 1 см от внешнего сгиба. Длина стежков 5 мм.* |  | | 4 |  |
| 16. | *В квартире установлен счетчик электрической энергии, в паспортных данных которого указано: „220 В, 25 А”.*  *В квартире имеются электроприборы определенной мощности: обогреватель – 1500 Вт, утюг – 1000 Вт, компьютер – 300 Вт, телевизор – 100 Вт, пятиплафонная люстра с лампами по 100 Вт.*  *Надо ли будет заменить*  *в квартире счетчик после приобретения стиральной машины мощностью*  *1500 Вт? Объясните.* |  | | 4 |  |
|  | *Всего баллов:* |  | | 30 |  |
|  | *Набрано баллов:* |  | |  |  |

***Внимание!*** Построения и расчеты можно проводить на дополнительном листке бумаги.

**КВУЗ**

**«Харьковская академия непрерывного образования»**

Задания и вопросы теоретического тура ІІ этапа Всеукраинской ученической олимпиады

по трудовому обучению в 2016/2017 учебном году

*Обслуживающие виды работы (10 - 11 классы)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание вопросов (задания) | Возможные ответы | | Максимальное  количество баллов | Набрано баллов |
|  | ***Выберите один правильный ответ:*** | | | | |
| 1. | *Как называется творческий процесс создания нового по внешним признакам швейного изделия, определения формы деталей, конструктивных линий, оформление?* | | а - пошив;  б - технология;  у - моделированияе  г - конструирование. | 1 |  |
| 2. | *По какому признаку классифицируют текстильные волокна?* | | а – по происхождению;  б – по внешнему виду;  в – по химическому составу;  г – по виду растений. | 1 |  |
| 3. | *Определите, чем отличаются прямые юбки от клешовых:* | | а – шириной по линии низа;  б – отсутствием вытачек по линии талии;  в – шириной;  г – длиной. | 1 |  |
| 4. | *Назовите основные узлы (механизмы) швейной машины:* | |  | 1 |  |
| 5. | *Стирка одежды, украшенной вышивкой, предусматривает:* | | а) густое намыливание и продолжительное трение;  б) замачивание в горячей воде со стиральным порошком;  в) замачивание в теплом растворе с уксусом с последующей ручной стиркой в мыльной воде;  г) собственный опыт каждой хозяйки. | 1 |  |
|  | ***Дайте ответы на поставленные вопросы:*** | | | | |
| 6. | *С какой целью проводится маркетинговое исследование?* | |  | 1 |  |
| 7. | *Как называется блюдо из разного фарша, завернутого в листы капусты или винограда и тушенного в соус?.* | |  | 1 |  |
| 8. | *Как называется мотив вышивки с изображением стилизованных животных, птиц?* | |  | 1 |  |
| 9. | *Почему будет равняться сумма раствора вытачек на линии талии, если полуобхват талии –34см, прибавка к талии – 3см, полуобхват бедер – 45см, прибавка к бедрам – 3см ?* | | а) 7 см;  б) 9 см;  в) 11 см;  г) 13 см. | 2 |  |
| 10. | *Назовите мерки, которые снимаются полностью, а записываются в половинном размере. Приведите примеры:* | |  | 2 |  |
|  | ***Закончите предложение:*** | | | | |
| 11. | *Этикет – это …* | |  | 2 |  |
|  | ***Выполните задания*** | | | | | |
| 12. | *Назовите виды рукоделия, которое на изображениях ниже.* | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а | б | в | г | | 2 |  |
| 13. | *Каким изделиям* *подойдут данные виды карманов?* | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а | б | в | г | | 3 |  |
| 14. | *Изберите разъемные соединения деталей.* | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | а | б | в | | г | д | е | | 2 |  |
| 15. | *Зарисуйте три способа обработки верхнего среза нагрудника фартука.* | |  | 5 |  |
| 16. | *Какому предмету соответствуют заданная фронтальная проекция? Начертите две проекции, которых не хватает:* | |  | 4 |  |
|  | *Всего баллов* | |  | 30 |  |
|  | *Набрано баллов* | |  |  |  |

***Внимание!*** Построения и расчеты можно проводить на дополнительном листке бумаги.